

Научная статья  
УДК 343.9

## Следы производственных механизмов и их криминалистическое значение в раскрытии и расследовании преступлений в сфере незаконного сбыта наркотических средств

Надежда Сергеевна Белозерова<sup>1</sup>,  
Юрий Викторович Дрокин<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Главное управление МВД России по Свердловской области, г. Екатеринбург, Россия, [belozyorova.nad@yandex.ru](mailto:belozyorova.nad@yandex.ru)

<sup>2</sup> ОМВД России по г. Первоуральску, г. Первоуральск, Россия, [iudrokin@mvd.ru](mailto:iudrokin@mvd.ru)

**АННОТАЦИЯ.** При расследовании преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, нередко возникает вопрос доказывания сбыта наркотиков одним лицом. Одним из доказательств может служить исследование в рамках трасологической экспертизы по установлению общего источника упаковки веществ (пакетов из полимерного материала с застежкой типа зип-лок). В настоящей работе рассматриваются следы производственных механизмов, которые образуются при их производстве.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** следы производственных механизмов, трасология, пакеты с застежкой зип-лок, трасологическая экспертиза

**ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:** Белозерова Н. С., Дрокин Ю. В. Следы производственных механизмов и их криминалистическое значение в раскрытии и расследовании преступлений в сфере незаконного сбыта наркотических средств // Научный портал МВД России. 2022. № 2 (58). С. 108–111.

Criminalistics

Original article

## Traces of production mechanisms and their forensic significance in the disclosure and investigation of crimes in the field of illegal sale drugs

Nadezhda S. Belozerova<sup>1</sup>,  
Yuri V. Drokin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Main Directorate of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation for the Sverdlovsk Region, Yekaterinburg, Russia, [belozyorova.nad@yandex.ru](mailto:belozyorova.nad@yandex.ru)

<sup>2</sup> Russian Ministry of Internal Affairs for the city of Pervouralsk, Pervouralsk, Russia, [iudrokin@mvd.ru](mailto:iudrokin@mvd.ru)

**ABSTRACT.** When investigating crimes related to illicit drug trafficking, the question of proving the sale of drugs by one person often arises. One of the proofs can serve as a study, within the framework of a tracological examination, to establish a common source of packaging substances (bags made of polymer material with a zip-lock closure). In this paper, the process of manufacturing this type of packages is considered, traces of production mechanisms that are formed during their production are established.

**KEYWORDS:** traces of production mechanisms, tracology, zip-lock bags, tracological examination

**FOR CITATION:** Belozerova N. S., Drokin Yu. V. Traces of production mechanisms and their forensic significance in the disclosure and investigation of crimes in the field of illegal sale drugs // Scientific portal of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2022. № 2 (58). P. 108–111 (In Russ.).

Незаконный оборот наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ и их прекурсоров продолжает на сегодняшний день оставаться одной из наиболее острых общеми-

ровых проблем. Согласно данным статистики за 2021 г. правоохранительными органами выявлено 179 732 преступления в сфере незаконного оборота наркотиков<sup>1</sup>.

Расследование данного вида деяния остается сопряженным с определенными сложностями для правоприменителей, возникающими в связи с бесконтактным способом распространения наркотических средств. Лицо, занимающееся распространением веществ, принимает заказы через различные мессенджеры, расфасовывает наркотические средства по упаковкам. Передача наркотиков осуществляется путем закладки их в тайник и получения покупателем после оплаты сведений об их местонахождении.

Для установления лиц, причастных к совершению данного вида преступления, а также установления факта совершения нескольких преступлений одним лицом или одной группой лиц проводятся различные оперативно-розыскные мероприятия и следственные действия, в том числе назначаются криминалистические виды экспертиз по изъятым упаковкам с наркотическими средствами. В условиях современного производства большая часть упаковок с наркотическими средствами является изделиями массового (серийного) производства, каждое такое изделие индивидуально [1].

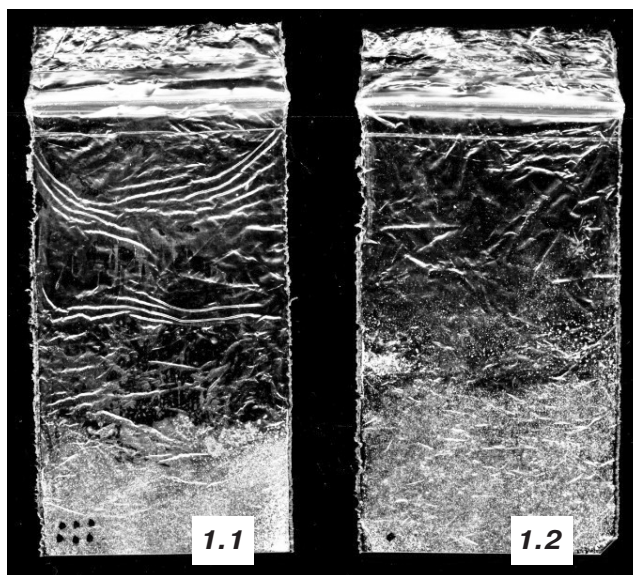
Так, например, 21 августа 2017 г. сотрудниками УНК ГУ МВД России по Свердловской области возле дома № 9, расположенного по ул. Сакко и Ванцетти г. Первоуральска Свердловской области, задержан гражданин П., 1981 года рождения, у которого в ходе обыска обнаружен один пакет из неокрашенного прозрачного полимерного материала с застежкой типа зип-лок с наркотическим средством (производное N-метилэфедрона).

21 августа 2017 г. с 16 ч 58 мин до 18 ч 04 мин при производстве осмотра места происшествия, а именно при осмотре комнаты № 302 в отеле «Диана», расположенном по адресу: Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Зои Космодемьянской, д. 11, по месту временного проживания гр. П. сотрудниками полиции были обнаружены и изъяты 13 пакетов из неокрашенного прозрачного полимерного материала с застежкой типа зип-лок с наркотическим средством (производное N-метилэфедрона).

Кроме того, 21 августа 2017 г. при производстве осмотра места происшествия, а именно при осмотре участка местности, расположенного согласно геолокации в 56,885851° северной широты и в 59,9873617° восточной долготы, под деревом возле гаражного бокса, расположенного в 900 м от дома № 30 по ул. Сакко и Ванцетти г. Первоуральска, сотрудниками полиции были обнаружены и изъяты 22 пакета из неокрашенного прозрачного

полимерного материала с наркотическим средством (производное N-метилэфедрона) (рис. 1).

С целью установления одного источника происхождения упаковок наркотических средств (пакетов из полимерного материала с застежкой типа зип-лок) была назначена трасологическая экспертиза по исследованию следов производственных механизмов [2; 3]. Объектами исследования были пакеты из полимерного материала с застежкой зип-лок, изъятые из различных мест.



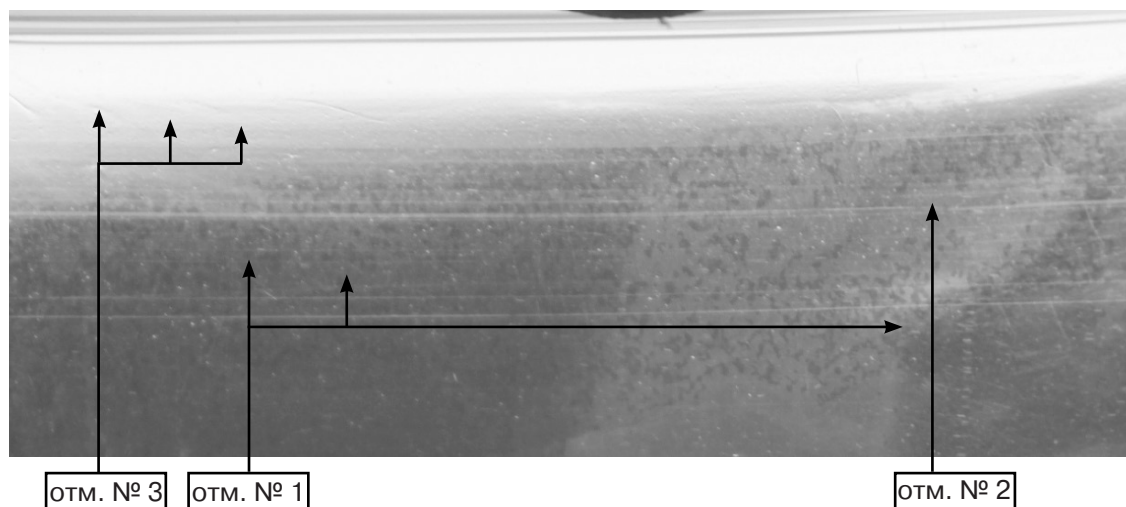
**Рис. 1. Пакеты № 1.1 (изъяты у дома № 30 по ул. Сакко и Ванцетти г. Первоуральска), № 1.2 (изъяты у гражданина П.)**

В результате осмотра объектов установлено, что пакеты<sup>2</sup> имеют одинаковую форму, размеры, толщину полимерного материала, а также одинаковое расположение и взаиморасположение отдельных элементов пакетов (застежки зип-лок, цветной полосы). Для обнаружения следов производственных механизмов, был подробно изучен процесс изготовления данных пакетов<sup>3</sup>. Установлены детали, которые, возможно, могли оставить следы на объекте. Далее изучались объекты с целью обнаружения следов производственных механизмов. Наиболее информативно на всех представленных объектах отобразились следы протяжного механизма (рис. 2, отм. № 1), а также следы в материале изделия (рис. 2, отм. № 2).

В результате совмещения следов протяжного механизма на представленных пакетах установлено, что они изготовлены с применением одного

<sup>2</sup> См.: Межгосударственный стандарт Упаковка. Термины и определения: ГОСТ 17527-2014.

<sup>3</sup> См.: Технологические карты производства изделий из полимерных материалов рукавным способом. URL: <https://polimerinfo.com>; <https://pacetodeil.ru>



**Рис. 2. Увеличенное изображение следов производственных механизмов**



**Рис. 3. Совмещение следов производственных механизмов на пакетах с обозначением № 1.1 (изъят у дома № 30 по ул. Сакко и Ванцетти г. Первоуральска), № 1.2 (изъят у гр. П.)**

промышленного оборудования и происходят из одной партии (рис. 3).

Проведенная трасологическая экспертиза способствовала объединению нескольких эпизодов совершенных преступлений в одно уголовное дело, а также являлась одним из доказательств причастности гр. П. к совершению данных преступлений.

Для результативного производства исследования следов производственного механизма пакетов с застежкой типа зип-лок необходимо:

1. Правильно разделить объекты на группы по общим признакам:

размерные характеристики пакета, цвет; расположение и взаиморасположение отдельных элементов пакетов (расположение застежки типа зип-лок относительно верхнего края пакета, расположение цветной полосы относительно застежки и т. д.);

толщина полимерного материала и т. д.

2. Изучить технологический процесс и устройство механизмов, используемых при изготовлении

пакетов с застежкой зип-лок. Необходимые сведения могут быть получены из специальной литературы и путем консультации у специалистов, в том числе на предприятиях, выпускающих изделия.

3. Исследовать следы производственных механизмов на пакетах, которые образуются при их производстве, с учетом сведений о технологическом процессе производства.

К таким следам могут относиться:

следы протяжного механизма (рис. 2, отм. № 1);

следы в толще материала изделия в виде уплотнений, которые образуются при изготовлении рукава в процессе формования в экструдере изделий или полуфабрикатов неограниченной длины продавливанием расплава полимера через формующую головку, геометрическая форма выходного канала которой определяет профиль получаемого изделия или полуфабриката экструзии, а также при неравномерной подаче расплавленного полимера на экструдер (рис. 2, отм. № 2);

складки (заломы), царапины на поверхностях изделий, которые образуются на этапе протяжки и складывания рукава (рис. 2, отм. № 3);

конфигурация линии шва изделия, образующаяся при неравномерном нагревании элемента сваривания швов.

4. При оценке результатов исследования особое внимание уделить определению идентификационной значимости совокупности совпадающих или различающихся признаков. Несущественные различия при их наличии должны быть объяснены.

Подводя итог, можно сказать, что при правильном производстве трасологической экспертизы следов производственных механизмов с предварительным изучением технологии изготовления пакетов из полимерного материала с застежкой зип-лок можно установить факт изготовления объектов, изъятых с различных мест происшествий, с применением одного промышленного оборудования, что в последующем, вероятно, будет способствовать объединению нескольких эпизодов совершенных преступлений в одно уголовное дело, а также являться одним из доказательств причастности лиц, совершающих сбыт наркотических средств, к совершению преступления.

#### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Майлис Н. П. Современные подходы при исследовании изделий массового производства // Юриспруденция. 2005. № 6. С. 88–90.

2. Коглина В. А. Актуальные вопросы совершенствования методического и информационного обеспечения производства трасологической экспертизы следов производственно-технологических механизмов // Полицейская и следственная деятельность. 2020. № 3. С. 52–60.

3. Назначение многообъектных экспертиз по фактам незаконного сбыта, изготовления и хищения наркотических средств / Кайргалиев Д. В., Васильев Д. В., Анчабадзе Н. А., Гладырев В. В., Макиев К. Т. // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2-2. URL : <https://science-education.ru/ru/article/view?id=21492> (дата обращения : 06.03.2022).

#### REFERENCES

1. Majlis N. P. *Yurisprudentsiya* (Jurisprudence), 2005, No. 6, pp. 88–90.

2. Koglina V. A. *Politsejskaya i sledstvennaya deyatel'nost'* (Police and investigative activities), 2020, No. 3, pp. 52–60.

3. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* / Kajrgaliev D. V., Vasil'ev D. V., Anchabadze N. A., Gladyshev V. V., Makiyev K. T. (Modern problems of science and education), 2015, No. 2-2, available at: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=21492> (March 6, 2022).

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Н. С. Белозерова – заместитель начальника отдела экспертно-криминалистического центра Главного управ-

ления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Свердловской области (Российская Федерация, 620014, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 17);

Ю. В. Дрокин – начальник экспертно-криминалистического отдела ОМВД России по г. Первоуральску (Российская Федерация, 623100, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Ватутина, 21).

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

N. S. Belozerova – Deputy Head of the Forensic Center of the Main Directorate of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation for the Sverdlovsk Region (Lenin Ave., 17, Yekaterinburg, 620014, Russian Federation);

Yu. V. Drokin – Head of the forensic Department of the Russian Ministry of Internal Affairs for the city of Pervouralsk (Sverdlovsk Region, Vatutina Str., 21, Pervouralsk, 623100, Russian Federation).

#### ВКЛАД АВТОРОВ

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

#### CONTRIBUTION OF THE AUTHORS

The authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.

*Рукопись поступила в редакцию 12.05.2022; одобрена после рецензирования 08.06.2022; принята к публикации 30.06.2022.*

*The article was submitted 12.05.2022; approved after reviewing 08.06.2022; accepted for publication 30.06.2022.*